

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/04014

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01L21/764

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, INSPEC, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 508 234 A (DUSABLON SR MICHAEL S ET AL) 16 April 1996 (1996-04-16) column 7, line 6 -column 8, line 22; figures 8D-9C	1, 3, 5, 7, 10-13
Y	US 6 335 261 B1 (NATZLE WESLEY ET AL) 1 January 2002 (2002-01-01) column 1, line 64 -column 5, line 5; figures 1D-2C	1, 3, 5, 7, 10-13
A	US 4 533 430 A (BOWER ROBERT W) 6 August 1985 (1985-08-06) column 8, line 8 -column 8, line 52; figures 4A-4D	1, 3, 5, 7, 13
A	US 2002/171118 A1 (FALTERMEIER JOHNATHAN E ET AL) 21 November 2002 (2002-11-21)	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 March 2004

Date of mailing of the international search report

05/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hedouin, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

patent family members

International Application No
PCT/DE 03/04014

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5508234	A	16-04-1996	US	5514832 A	07-05-1996
			US	5666000 A	09-09-1997
<hr/>					
US 6335261	B1	01-01-2002	NONE		
<hr/>					
US 4533430	A	06-08-1985	EP	0167597 A1	15-01-1986
			JP	61501060 T	22-05-1986
			WO	8503041 A1	18-07-1985
<hr/>					
US 2002171118	A1	21-11-2002	NONE		
<hr/>					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. Patentzeichen

PCT/DE 03/04014

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01L21/764

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, INSPEC, PAJ, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 508 234 A (DUSABLON SR MICHAEL S ET AL) 16. April 1996 (1996-04-16) Spalte 7, Zeile 6 -Spalte 8, Zeile 22; Abbildungen 8D-9C	1,3,5,7, 10-13
Y	US 6 335 261 B1 (NATZLE WESLEY ET AL) 1. Januar 2002 (2002-01-01) Spalte 1, Zeile 64 -Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen 1D-2C	1,3,5,7, 10-13
A	US 4 533 430 A (BOWER ROBERT W) 6. August 1985 (1985-08-06) Spalte 8, Zeile 8 -Spalte 8, Zeile 52; Abbildungen 4A-4D	1,3,5,7, 13
A	US 2002/171118 A1 (FALTERMEIER JOHNATHAN E ET AL) 21. November 2002 (2002-11-21)	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. März 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hedouin, M

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die

den Patentfamilie gehören

Internat. Patentzeichen

PCT/DE 03/04014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5508234	A	16-04-1996	US	5514832 A	07-05-1996
			US	5666000 A	09-09-1997
<hr/>					
US 6335261	B1	01-01-2002	KEINE		
<hr/>					
US 4533430	A	06-08-1985	EP	0167597 A1	15-01-1986
			JP	61501060 T	22-05-1986
			WO	8503041 A1	18-07-1985
<hr/>					
US 2002171118	A1	21-11-2002	KEINE		
<hr/>					